MANUEL D'UTILISATION DE LA PINCE BK330B
PINCE AC 1000A

1-Consignes de Sécurité :

Pour des raisons de sécurité cet appareil ne doit être utilisé que par des personnes qualifiées et averties des éventuels dangers encourus .

Aux vues des risques potentiels inhérents à l'utilisation de tout circuit électrique , il est important que l'utilisateur soit entièrement familiarisé avec les indications couvrant les possibilités les applications et le fonctionnement de cet appareil.

Dans les conditions normales d'utilisation , cet appareil ne présente pour l'opérateur aucun risque électrique . la sécurité de l'opérateur est garantie si les conditions d'emploi et de fonctionnement sont respectées .

La protection assurée par cet appareil peut être compromise si son utilisation n'est pas conforme aux prescriptions de ce manuel ou bien si des modifications techniques sont effectuées au gré de l'utilisateur .

Cette pince est conforme à la norme de sécurité CEI 1010-1 (CAT III 600V).

Signification des symboles de sécurité sur le boîtier de l'appareil:

Attention ! Risque de choc électrique

Attention ! Voir notice d'utilisation

Boîtier à isolation double .

2-Introduction :

- Affichage 2000 points
- Tensions continues jusqu'à 1000V
- Tensions alternatives jusqu'à 750V
- Courants alternatifs jusqu'à 1000A
- Résistance jusqu'à 2000 MΩ.
- Ouverture de mâchoire 57mm
- Fonction Hold et MAX
- Conforme à la norme de sécurité EN 61010-1. Niveau de sécurité : 600 V CAT III.
- Test de continuité sonore
- Bornes et cordons de sécurité .
- Protection en surcharge sur toutes les fonctions
- Indication pile faible

3-Mode opératoire :

Mesure d'une tension alternative :

Positionner le sélecteur sur la gamme 750 V~ (gamme unique)

1 Raccorder le cordon de mesure rouge à la borne marquée VOLT et le cordon de mesure noir à la borne marquée COM.
2Appliquer les pointes de touche aux points de test du circuit à tester (branchement en parallèle)
3 L'afficheur indique la grandeur mesurée. La pince fournit la valeur efficace d'un signal de forme sinusoïdale.

Mesure d'une tension continue

Positionner le commutateur sur la gamme 1000V DC (gamme unique)

1 Raccorder le cordon de mesure rouge à la borne marquée VOLT et le cordon de mesure noir à la borne marquée COM.
3 Appliquer les pointes de touche aux points de test du circuit à tester (branchement en parallèle) en respectant la polarité
4 L'afficheur indique la grandeur mesurée, avec la polarité

Mesure d'un courant alternatif

Positionner le commutateur sur A ~ sur la gamme désirée (200A ou 1000A)

1 Enserrer le câble avec les mâchoires de la pince
2 Lire la valeur du courant
Veiller à positionner le câble au centre des mâchoires, si possible perpendiculaire au plan des mâchoires.

Mesure de Résistance / Continuité

Positionner le commutateur sur Ω, sur la gamme appropriée. S'assurer que le circuit à tester est hors tension et que les condensateurs éventuels sont déchargés.

1 Raccorder le cordon de mesure rouge à la borne marquée Ω et le cordon de mesure noir à la borne marquée COM .
3 Appliquer les pointes de touche sur le circuit à mesurer
4 L'afficheur indique la valeur de la résistance mesurée. Sur la gamme 200Ω, un signal sonore est émis pour une valeur de résistance inférieure à 75Ω environ.

HOLD / Maintien de la mesure

Un appui bref sur la touche « HOLD » passe en mode mémorisation de valeur à l'affichage, le symbole **H** affiché.
Un nouvel appui permet de sortir de cette fonction.

Mode MAX : un appui sur la touche MAX permet d'afficher le maximum d'une série de mesures. Le symbole **M** est affiché. Un nouvel appui sur cette touche permet de revenir à un affichage normal des mesures.

4 Caractéristiques techniques :

La valeur de la grandeur mesurée est affichée sur 1999 points maximum. Un dépassement de gamme est indiqué par le symbole « OL ».
L'affichage est rafraîchi 2,5 fois par seconde. Les précisions sont données pour un taux d'humidité relative inférieur à 70% et pour une température ambiante de 23°C +/- 5°C.
Coefficient de température (0 à 18°C, 28 à 50°C) : 0,1x (précision spécifiée) par °C.
Alimentation : par 1 pile 9V (autonomie environ 300h). Remplacement de la pile : le symbole « batterie » apparaît à l'écran quand la puissance délivrée par la pile n'est plus suffisante pour assurer un fonctionnement correct de l'appareil.
Modes HOLD et MAX
Ouverture des mâchoires : 57mm
Conditions d'utilisation : 0°C à 50°C ,< 70%HR.
Conditions de stockage : -20°C à 60°C, < 80%HR (pile enlevée)
Sécurité : 600V CAT III, selon CEI1010
Degré de pollution : 2
Utilisation : à l'intérieur, à une altitude inférieure à 2000m
Dimensions : 277 x 102 x 49 mm
Masse : 540g.

Spécifications électriques

Tension continue
Calibre : 1000V
Résolution : 0,1V
Précision : ±(0,5% + 1 d)
Surcharge admissible : 1100 Vcrête
Impédance d'entrée : 10MΩ

Tension Alternative
Calibre : 750V
Résolution : 0,1V
Précision : ± (1,5% +4 d)
Largeur de bande : 50Hz-500Hz
Surcharge admissible : 1100V crête.
Impédance d'entrée : 4,5 MΩ

Courant Alternatif
Calibres : 200A et 1000A
Résolution : 0,1A et 1A
Pour les courants < 600A :
Précision : ±(1,5% + 5 d) de 50 à 60Hz
Précision : ±(3,0% + 5 d) de 60 à 400Hz
Pour les courants > 600A :
Précision : ±(2% + 5 d) de 50 à 60Hz
Précision : ±(3,5% + 5 d) de 60 à 400Hz
Surcharge admissible : 1200 Aeff. pendant 60s max.

Résistance (gammes manuelles)
Calibres : 200Ω, 2kΩ, 20MΩ et 2000MΩ
Résolution: de 0,1Ωà 100kΩ
Précision :
Gamme 200Ω : ±(1,4% + 3 d)
Gamme 2kΩ : ±(1% + 3 d)
Gamme 20MΩ : ±(2% + 5 d)
Gamme 2000MΩ : ±(5% + 10 d)
Surcharge Admissible : 1000V DC ou 750Veff.
Tension à vide : 3V max.

Test de continuité (sur gamme 200Ω)
Signal sonore pour R < 75 ohms
Temps de réponse : 100ms
Surcharge Admissible : 1000V DC ou 750Veff.
Tension de test < 3V
Courant de test <1 mA

.

5 - Remplacement de la pile

Lorsque le symbole « pile » apparaît à l'affichage, il est nécessaire de procéder au remplacement de la pile. Pour cela débrancher les cordons de la pince et arrêter votre instrument. Enlever la vis pour enlever le couvercle et accéder au compartiment pile (sur la partie arrière de l'instrument). remplacer la pile en respectant la polarité et refermer le compartiment pile. Remettre la vis de fermeture.

6 – Maintenance

Aucune maintenance n'est nécessaire.
Cependant, il est conseiller de procéder périodiquement au nettoyage de l'instrument à l'aide d'un chiffon doux et humide.
L'utilisation de solvant ou de produits abrasifs est interdit.

SEFRAM
32, Rue Edouard MARTEL
F42100 – SAINT ETIENNE
France
Tel : 04.77.59.01.01
Fax : +33 (0)4 77 57 23 23

E-mail : sales@sefram.fr
WEB : www.sefram.fr